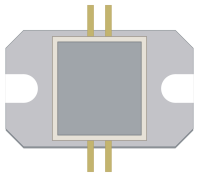
200–2200 MHz 금속 세라믹 패키지 GaN MMIC 전력 증폭기

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz 금속 세라믹 패키지 GaN MMIC 전력 증폭기.

포화 출력 전력: 39.5 dBm (최솟값) / 41 dBm (대표값); 전력 이득: 23.5 dB (최솟값) / 25 dB (대표값); 전력 부가 효율: 40 % (최솟값) / 50 % (대표값).



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	200	-	2200	MHz
포화 출력 전력	-	39.5	41	-	dBm
전력 이득	-	23.5	25	-	dB
전력 이득 평탄도	-	-	-	±1	dB
전력 부가 효율	-	40	50	-	%
소신호 이득	-	-	30	-	dB
소신호 이득 평탄도	-	-	-	±2	dB
입력 VSWR	-	-	1.5	2	-

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
드레인 전압	-	-	-	-	28	V
게이트 전압	-	-	-	-	-2.6	V

전기적 특성

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값
패키지	-	-	-	-	QF92-4AC
전원 핀	-	-	-	-	1 (Vg)
RF 입력 핀	-	-	-	-	2
전원 핀	-	-	-	-	3 (Vd)
RF 출력 핀	-	-	-	-	4

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	-	-	-	32	V
게이트 바이어스 하한	-	-5	-	-	V
최대 입력 전력	-	-	-	20	dBm

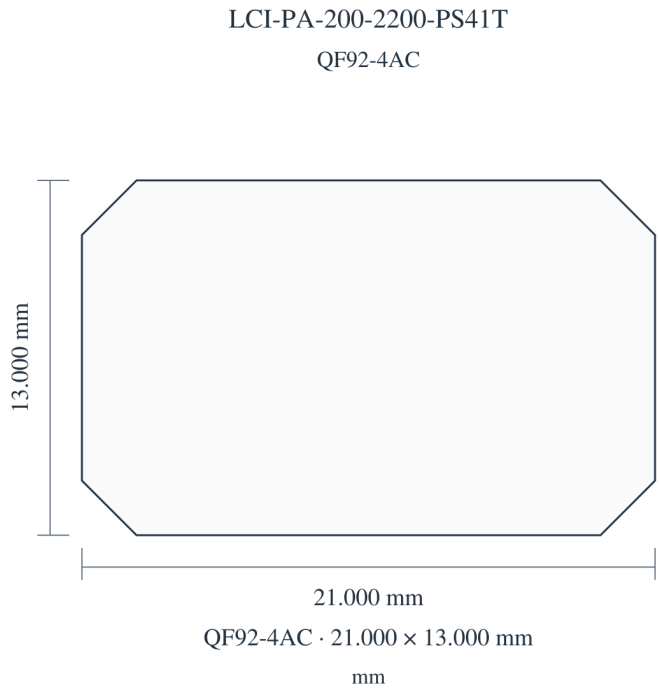
환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C

다이 치수

항목	값	단위
다이 평면 치수	21 × 13	mm

플랜지 평면 치수만 mm로 표시합니다. 리드를 포함한 전체 패키지 외형 치수가 아닙니다.



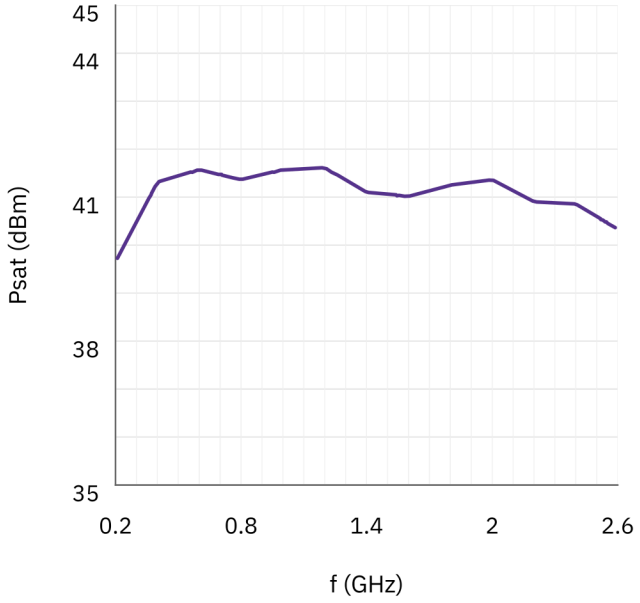
현재 발행 기록 · 1.5 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.4.

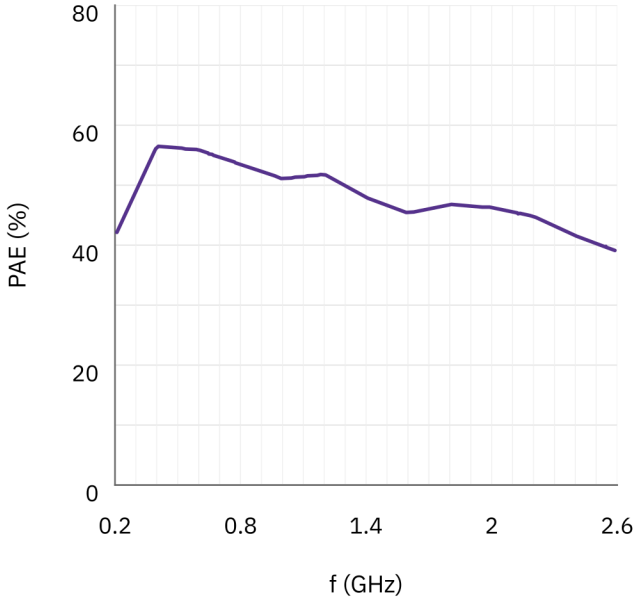
성능 특성 곡선

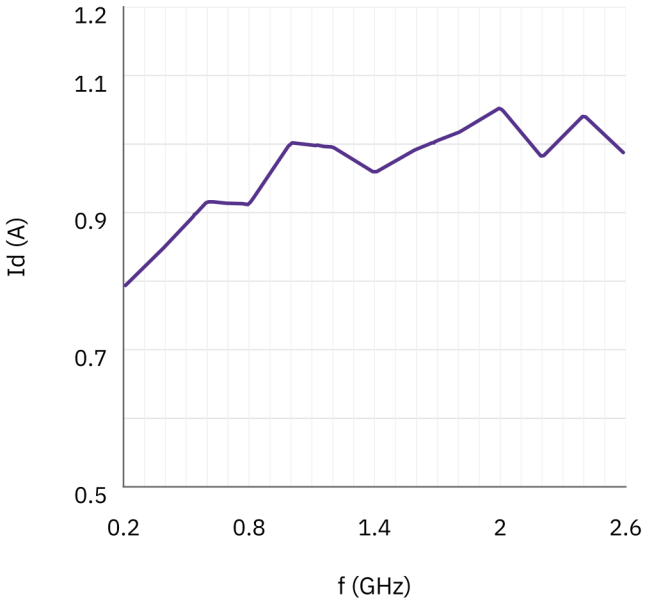
각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

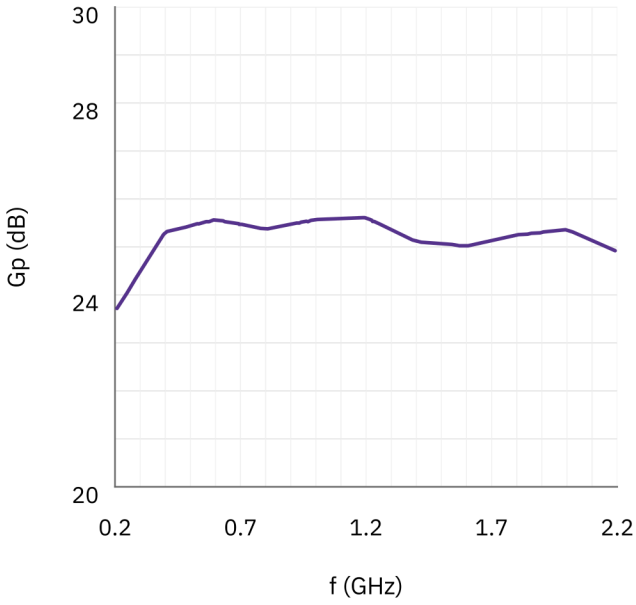
연속파(CW) — 포화 출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 동적 전류; 전력 이득.

그림 참고 사항: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. 판독값은 근삿값입니다.









문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.